

tas especies procedentes de una manchita reducida, á lo cual solo puedo decir que si las formas fósiles allí existentes se compararan con las aquí citadas, se encontraría sin trabajo un número tres ó cuatro veces mayor.

Es notable un fósil que no he podido determinar, compuesto de una porción cilíndrica, con las bases ligeramente redondeadas; del centro de éstas salen dos conos arqueados á un mismo lado. Hay formas pequeñas en que el cilindro está reducido á una estrecha faja entre los dos conos, y en las formas mayores éstos parecen perder importancia, aumentando el cilindro. Están fosilizados en pirita, que fácilmente se altera, vitriolizándose y transformándose después en limonita. Para evitar su destrucción he tenido que sumergirlos en parafina fundida, que forma una buena capa protectora contra la acción del aire húmedo.

Nuevas especies de Eumastacinos

POR

D. I. BOLÍVAR.

Hemierianthus camerunensis sp. nov.

Griseo-fuscus. Frons rugosa, subareolata, inter antennas prominula ovato-foveolata. Fastigium verticis supra subtusque tricarinatum, subtus carinis lateralibus parallelis compressiusculis, carina media subindistincta, apice truncatum haud incisum nec angulis prominulis. Tempora rugoso-granulosa. Occiput rugulosum, carina media obsoletissima. Pronotum rugulosum totum carinatum, margine antico quam posticus fere elevatiore, parabolico, margine postico obtusangulato. Elytra grisea, campo marginali subhyalino, apice oblique rotundata. Alæ vitreæ leviter infumatæ apice obscuratæ. Femora quator antica pallida apicem versus ampliata, carina inferiore externa valde dilatata. Femora postica grisea apice infuscata, carina dorsali nec non carina supero-externa denticulis nigris armatis. Tibiæ posticæ pallide variæ. Tarsis pallidis fusco-striatis. Lobi laterales octavi segmenti dorsalis retrorsum parum angustati, intus sinuati. Lamina supraanalis elongata medio profunde fissa, marginibus maxima parte parallelis. Lamina infragenitalis transversim sulcata haud carinata, margine pos-

tico medio lobo parvo apice obtuso subtus carinato. Titillatores illam valde superantes supra basi ampliati excavati, parte apicali recurva bicornuta ♂.

Long. corp. 20; pron. 3,5; elytr. 20; fem. post. 10,5 mm.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1888-89. Especie recibida por intermedio del Sr. R. Oberthür, á quien soy deudor de una numerosa colección de ortópteros de la misma procedencia.

Esta especie es afin al *gabonicus* Saussure, pero las proporciones del cuerpo y patas son diferentes. El proceso del vertex es entero, tricarinado por delante, no sinuado á los lados; las sienes son granosas y las piezas anales diferentemente conformadas.

Erianthus Malcolmii sp. nov.

Griseo-cinereus, fusco-variegatus. Fastigium verticis obtuse angulatum haud reflexum. Frons pallida punctis raris nigris notata. Antennæ articulis basalibus fusco-variis. Pronotum disco fuscioze carina media percurrenti acutiuscula, margine antico subreflexo; prozona rugis transversis parallelis, metazona a punctis impressis rugulosa, postice obtuse angulato-rotundata. Elytra dilute fusca, spatiis hyalinis ante apicalibus postico majore, area anali grisea. Alæ hyalinæ postice anguste fusco-imbatae, nigro-venosæ, margine antico anguste nigro, opaco prope basim tantum hyalino. Femora postica oblique fusco-fasciata, dimidio apicali filiformia, carinis superioribus distincte spinulosis. Tibiæ posticæ subobsoletæ pallide annulatae. Abdomen fortiter clavatum. Lamina supraanalis magna profunde fissa, lobis intus rotundatis, extus sinuatis. Cerci compressi forma complicata haud facile describenda ♂.

Long. corp. 16; pron. 2,5; elytr. 16; fem. post. 10 mm.

Loc. Malacca, Kwala, Lumpur, recogida por Biró, Museo de Budapest.

Pertenece al grupo del *versicolor* Brunner, de Cambodja y del *obtusus* Burr., de Labuan, pero se distingue por su menor tamaño y por sus alas, cuya coloración es muy característica.

Esta especie figuraba entre otras muy interesantes que me fueron comunicadas para su estudio por el Director del Museo nacional húngaro, Dr. G. Horvat, y pertenecían á las exploraciones hechas en Nueva Guinea para el expresado Museo por el célebre viajero L. Biró, á quien me complazco en dedicarla.

Bennia Oberthuri sp. nov.

Colore olivaceo. Caput rufescens pone oculos fusco vittatum. Oculi rufi, flavo-variegati. Pronotum rugulosum, margine antico subreflexo, carina media anguste compressiuscula, margine postico obtusangulato; lobis deflexis postice distincte altioribus, margine inferiore sinuato. Elytra ♂ apicem femorum posticorum vix superantia, fusca, olivaceo-venosa, basi fusco-maculata; ♀ apicem femorum haud attingentia. Alæ ♂ obscure fuscae ♀ flavo-maculatae. Tibiæ posticae rufescentes.

Long. corp. ♂ 20; pron. 2,8; elytr. 16; fem post. 12 mm.

» » ♂ 81; » 4; » 16; » » 16 »

Loc. Maria Basti, British Bootang.

El insecto que acabo de describir quizás deba ser tipo de un nuevo género, y así figura en mi colección con el nombre de *Butania*; pero la falta de una descripción completa del género *Bennia* Burr. me impediría establecer la distinción entre ambos, por lo que prefiero dejar, para cuando sea mejor conocido dicho género, decidir respecto á la colocación de la especie que describo, y entretanto dar la característica genérica para que los que conozcan el *Bennia* puedan resolver esta cuestión.

Fastigium verticis dimidia longitudine oculi multo brevius obtusum, subhorizontaliter productum, antice truncatum. Occiput obtuse carinatum. Frons valde obliqua, elongata. Costa frontalis ante apicem abbreviata, ante ocellum subcoarctata, inter antennas ampliata atque deplanata; carinis lateralibus frontis prope oculos fractis. Oculi elongati. Antennæ breves. Pronotum in modum generum Eupatridem constructum. Elytra apicem femorum posticorum haud vel vix superantia apicem versus indistincte ampliata apice oblique rotundato-truncata. Alæ haud cycloideæ, fuscae, parte antica apice rotundata. Femora compressa carinis haud dilatatis. Femora postica elongata parum pone medium filiformia, supra carinis duabus denticulatis subtus carina media mutica. Tibiæ posticae superne carina externa spinulis parvis æque longis, carina interna spinis longioribus inæqualibus numero 20-22 armata. Metatarsus posticus: superne carinis ambobus denticulatis. Abdomen ♂ apice valde clavatum. Valvulae superiores ovipositoris elongatae serrulatae; inferiores grosse dentatae.

La forma de los élitros, que es la normal, aproxima este gé-

nero al *Bennia*, pero las alas son coloreadas y el tubérculo del vertex no sobresale del borde anterior de los ojos.

Me ha sido regalada por el Sr. R. Oberthür, poseedor de la colección de coleópteros más numerosa que hoy existe, con otros muchos ortópteros procedentes también del Bootang inglés en la cordillera del Himalaya.

Biroella gen. n.

Statura mediana. Caput ab antico posticoque compressum, costa frontalis inter antennis angustissima, compressa, tota sulcata, sulco versus epistomatem ampliato. Fastigium verticis haud productum, antice rotundato-truncatum, obscure tricarinatum. Antennae breves, filiformes. Oculi oblongi. Pronotum antice posticeque truncatum, dorso subcylindrico, carina media parum perspicua; lobis deflexis longioribus quam altioribus, angulo postico subproducto. Elytra alaeque abbreviata, segmentum tertium abdominis haud superantia. Pedes graciles. Femora antica supra bicarinata. Femora postica valde elongata base recte sinuata, apice breviter tricuspidata. Tibiae anticae supra subsulcatae, subtus propae apicem spinosae. Tibiae posticae extus regulariter breviterque spinosae, intus spinis magnitudine valde diversa irregulariter dispositis. Tarsi postici articulo primo mutico. Abdomen cylindricum ♂ apice haud inflato, recurvo. Valvulae ovipositoris elongatae, denticulatae.

La disposición de las espinas de las tibias posteriores aproxima este género á los *Eumastax* americanos, siquiera no estén colocadas dichas espinas con regularidad; en la ♀ las espinas van aumentando de longitud desde la base hasta la oncena que es muy larga; las restantes son notablemente más pequeñas y están dispuestas alternativamente; en el ♂ se ven igualmente una espina muy grande próxima á la extremidad de la tibia, seguida de otras mucho más pequeñas. Este género debe colocarse al lado de *China* Burr.

Biroella dispar sp. n.

Statura ♂ ♀ valde diversa. Color flavescens. Antennae basi excepta fuscae. Occiput nigrum. Pronotum, dorso fusco-nigro vel concolore ♀, antice posticeque late fulvo-limbato; lobis deflexis fulvis, margine inferiore sinuato, angulo antico-ro-

tundato, postico deorsum breviter producto. Elytra apice rotundata, fusca, venis pallidis. Femora postica carinis angustissime fuscis, subtus griseo-ciliata, apice infuscata et ante apicem pallide annulata et subcœrulea. Tibiæ posticæ infuscatae, longe villosæ, prope basim annulo pallido. Tarsi pallidi. Lamina supraanalis ♂ medio sulcata. Cerci erecti ante apicem intus sinuati, dente acuto instructi. Lamina subgenitalis acute producta. Valvulæ ovipositoris ♀ denticulatæ. Lamina subgenitalis ♀ obtuse angulata.

Long. corp. ♂ 16,5; pron. 2,5; elytr. 4,8; fem. post. 12,5 mm.

Long: corp. ♀ 25; pron. 3,2; elytr. 6; fem. post. 15,5 mm.

Loc. Sattelberg, Huon-Golf., en Nueva Guinea, recogida por Biró, 1899. Museo de Budapest.

Apteropeædes gen. nov.

Corpus elongatum, fusiforme, apterum.

Vertex valde ascendens, fastigium parum supra oculos elevatum, profunde sulcatum, bifidum, carinis in margines costæ frontalis angulatim continuatis. Costa frontalis pereurrens sed valde depressa, sulcata, marginibus incrassatis inter oculos tantum compressis, et apicem versus sensim divergentibus. Antennæ longiusculæ, articulis basalibus funiculi transversis, intermediis globosis, cæteris cylindricis; articulo ultimo acuto. Pronotum haud compressum, dorso obtusissime tectiformi, medio carinulato, margine antico obtuse, postico sensim sinuato, lobis deflexis multo longioribus quam altioribus, retrorsum ampliatis, angulo antico rotundato, postico producto, acutangulo. Pedes graciles. Femora antica parum compressa, externe planata supra carina externa acutiuscula, interna suboblitterata. Femora postica elongata, carinis tribus dorsalibus denticulatis, apice trispinosa, lobis genicularibus spina parva armatis. Tibiæ anticæ subtus apice tantum intus extusque trispinosæ. Tibiæ posticæ longiusculæ spinis margine externo minoribus, spinis margine interno haud alternantibus. Tarsi hirsuti, inermes. Abdomen haud carinatum. Segmentum dorsale secundum medio margine postico grosse inflato.

Aun cuando el vertex forme ángulo casi agudo con la frente creo que este género debe colocarse en la proximidad de *Peoedes* Karsch y de *Eusmidtia* Karsch, de los que tiene la facies,

así como la estructura de la cabeza y del pronoto. Pertenece, además, al grupo de los *Peoedes*, por sus tibias anteriores planas exteriormente, pero en él la quilla dorsal exterior es la única bien desarrollada.

Apteropeoedes nigroplagiatus sp. n.

Verisimiliter decoloratus, pallidus; antennis apice breviter fuscis; segmentis dorsalibus thoracis medio plaga media transversa rugosa nigra ornatis; segmentis abdominalibus singulis macula fusca basali trigona, medio flavo-interrupta. Ovipositor valvulis elongatis fortiter nigro-denticulatis. Lamina supranalis magna retrorsum sensim angustata apice late rotundata. Cerci elongati, subulati. Segmentum ultimum ventrale magnum basi carina x-formi. apice angulatim excisum. Lamina infragenitalis parva postice rotundata minute crenulata ♀.

Long. corp. ♀ 40; pron. 4,5; fem. post. 20; tib. post. 20 mm.

Loc. Madagascar, alrededores de Mahabo, G. Grandidier, 1899. Dos ejemplares ♀ del Museo de Paris.

Miraculum gen. nov.

Corpus gracile, apterum. Fastigium verticis valde productum apice bifidum corniculis duobus divergentibus terminatum, superne tricarinatum antice compressum. Frons a latere visa sinuata, costa frontalis anguste sulcata ante ocellum abbreviata inter antenas marginibus contiguus deinde divergentibus. Oculi rotundati, globosi. Occiput pone oculos ruga obliqua. Antennae elongatae, subtriquetrae, femoribus anterioribus longiores pone medium sulcatae, articulis elongatis valde inaequalibus plurimis apice dilatatis: articulus primus secundo haud duplo longior. Pronotum antice truncatum postice obtuse sinuatum, carina media antice posticeque compresso-elevata; lobis deflexis elongatis angulis rotundatis. Femora antica supra sulcata, carinis apice spina armatis. Femora postica dimidio apicali gracillima, carinis tribus dorsalibus multispinosis, carina superiore apice compresso-elevata, acute producta, lobi geniculares spina armati. Tibiae anticae supra sulcatae, carina superiore interna compressiuscula, subtus pone medium biseriatim spinosa. Tibiae posticae multispinosae, spinis internis majoribus, basalibus latis, compressis. Articulus primus tarsorum posticorum margine externo spinulosus. Abdomen dorso cari-

na media prope marginem posticum segmentorum compresso-producta. Segmentum tertium lobis magnis foliaceis lanceolatis, retrorsum productis, munitum. Segmentum sextum tuberculo magno fungiformi erecto armatum. Segmentum septimum medio breviter carinatum. Segmentum octavum incisum. Lamina supraanalis magna, trigona, basi carina angulata. Cerci erecti, cylindrici, apice compressi, deflexi. Lamina infragenitalis medio lobo angusto, elongato, concavo, marginato, apice rotundato, armata.

Este notable género constituye por sí solo una tribu (*Miraculinæ*) caracterizada por la forma de la cabeza, la disposición extraña de las antenas, los curiosos apéndices del abdomen, sobre cuyo uso y utilidad para el animal nada puede conjeturarse por el mero examen de los mismos.

Miraculum mirificum sp. n.

Pallidum testaceo-fusco-variegatum. Frons pallida apicem versus rugosa. Antennæ fuscae basi pallidae articulis majoribus minoribusque alternatim dispositis apice breviter pallidis. Oculi fusco-marmoreati. Occiput rugosum. Pronotum rugosum carina media prope marginem posticum lobo alto postice haud producto compresso-elevato; lobis deflexis margine externo medio sinuato, angulo postico obtusato nec non callo magno proximo eburneis. Pedes fusco-variegati. Meso-et metanotum supra rugosa. Abdomen superne rugulosum segmentis singulis carina media postice, lobo triangulari elevata ♂.

Long. corp. 13; antenn. 5,5; pron. 1,8; fem. ant. 3,5; fem. post. 9 mm.

Loc. Madagascar, Tananarive, recogida por Grandidier, 1502-92. Museo de Paris.

El único ejemplar que he visto de esta interesantísima especie ha sido descubierto en Madagascar por el célebre explorador G. Grandidier y me fué comunicado recientemente para su estudio por el Sr. Buysson del Museo de París, al que pertenece.